

Estudo Técnico Preliminar 10/2024

1. Informações Básicas

Número do processo: 1060/2024

2. Descrição da necessidade

2. Descrição da necessidade

A presente contratação torna-se imperativa a abertura desta licitação visando à contratação de serviços especializados para fortalecer a segurança patrimonial dos prédios públicos do município, assim como a segurança pública dos munícipes de Mandirituba. Diante da atual conjuntura, onde a vulnerabilidade da segurança pública impede uma ação mais eficiente na preservação do patrimônio público e na proteção dos cidadãos, a implementação de um sistema abrangente de segurança eletrônica, que inclua vídeo monitoramento por câmeras e alarmes, se torna essencial.

O escopo desta licitação abrange os prédios públicos detalhados no Anexo I, com o intuito de alcançar os seguintes benefícios:

Aspecto da Segurança do Ambiente Monitorado:

A presença de um sistema de monitoramento por imagens e alarmes por si só desencoraja possíveis tentativas de violação da segurança. Isso incentiva os servidores a observarem rigorosamente as regras e padrões de segurança estabelecidos para cada local.

Fator Psicológico de Dissuasão:

A implantação do sistema impõe um fator psicológico de dissuasão, surpreendendo o agente invasor ao tentar acessar os ambientes.

Inibição de Ações Indesejadas:

O sistema inibe a ação de invasores, depredadores e pessoas mal-intencionadas, pois são intimidadas pela presença das câmeras de segurança.

Facilitação da Pronta Resposta:

O sistema proporciona detalhes do incidente ou violação da segurança em tempo real, facilitando o trabalho de pronta resposta. O alarme sonoro é disparado, e um sinal de alerta é encaminhado à central de monitoramento, permitindo uma rápida intervenção para investigação do ocorrido.

Prevenção de Crimes e Circulação de Veículos Ilegais:

O cerceamento digital atua como uma barreira eficaz na prevenção de crimes, desencorajando atividades ilícitas e inibindo a circulação de veículos roubados e furtados nas proximidades dos prédios públicos.

Identificação Rápida de Veículos Suspeitos:

O sistema de leitura de placas possibilita a identificação rápida de veículos suspeitos, permitindo uma ação imediata para conter atividades criminosas e proteger a comunidade local.

Aumento da Eficiência Operacional na Segurança Pública:

A integração do cerceamento digital ao conjunto de medidas de segurança amplia a eficiência operacional, contribuindo para a redução da criminalidade e proporcionando um ambiente mais seguro para todos os cidadãos, reforçando tanto a segurança patrimonial quanto a pública.

Dessa forma, a presente licitação visa não apenas fortalecer a segurança dos prédios públicos, mas também modernizar e aprimorar os métodos de proteção, garantindo um ambiente mais seguro e protegido para toda a comunidade municipal, com especial ênfase na proteção dos munícipes e na prevenção de crimes.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Segurança Pública	Renato Guimarães Mendes Curto Bueno

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A presente aquisição tem como objetivo adquirir os equipamentos descritos nos termo de referência

Itens	Quantidade	Unid.	Descrição
1	10,000	PEÇ	Câmera para Leitura de placa - OCR
2	1,00	PEÇ	Câmera para detecção facial
3	5,000	PEÇ	Câmera para reconhecimento facial
4	44,000	PEÇ	Câmera varifocal IP 2MP
5	270,000	PEÇ	Cartão de memória 32GB surveillance 24 x7
6	1,000	PEÇ	Solução para VMS
8	10,000	SERV	Sistema para OCR

9	1,000	SERV	Instalação e ativação de câmeras e central de monitoramento
10	105,000	PEÇ	Câmera Tipo 1
11	105,000	PEÇ	Câmera Tipo 2
11	60,000	SERV	Instalação e ativação de câmeras nas escolas
12	60,000	PEÇ	Central de alarme.
13	225,000	PEÇ	Sensor Movimento PIR
14	70,000	PEÇ	controle remoto 433MHz
15	60,000	PEÇ	Sirene 12V 115dB
16	60,000	SERV	Instalação e ativação de alarmes
17	4,000	PEÇ	Smart TV43"

Todos os equipamentos supracitados deverão funcionar por um único software a ser instalados na central da guarda municipal de Mandirituba, para ser monitorado pelos servidores, software que deverá emitir alertas, nas televisões a serem adquiridas, para facilitar o serviço da operacional da Guarda Municipal.

Tipos de Alertas - O software deverá realizar a emissão de alerta de intrusão em prédios públicos, alerta de veículos com registro de furto e roubo, alerta de pessoas com mandados de prisão, e demais alertas necessários a atividade de segurança pública.

5. Levantamento de Mercado

5. Levantamento de Mercado

Durante a realização de Levantamento de Mercado foi considerado diversos segmentos do mercado, abaixo citaremos alguns e os motivos pela qual não são opções adequadas, neste momento, ao que pretende esta Administração e ao final demonstraremos a solução mais viável.

Segurança Cibernética:

Empresas especializadas em soluções de segurança cibernética, que oferecem tecnologias e serviços para proteção contra ameaças digitais.

Justificativa pela qual não é a solução mais adequada:

Esta opção de mercado não se aplica as necessidades do município, tendo em vista o presente projeto visa a implementação de um software, câmeras e sensores, afim de evitar a ocorrências de delitos criminais nos órgãos públicos e nas vias municipais de Mandirituba, sendo a simples implementação de soluções de segurança cibernéticas não tem o condão de combater estes tipos de delitos.

Fornecedores de Hardware e Software de Segurança:

Empresas que fornecem firewalls, sistemas de detecção de intrusões, antivírus e outras soluções de hardware e software para proteção digital.

Justificativa pela qual não é a solução mais adequada:

Esta municipalidade, não visa combater invasões digitais, de modo que este mecanismo não se aplicaria na conjuntura atual do município.

Consultorias em Segurança da Informação:

Empresas especializadas em consultoria, capazes de realizar avaliações de risco, implementar políticas de segurança e oferecer soluções personalizadas.

Justificativa pela qual não é a solução mais adequada:

O mecanismo pesquisado é a função primordial da Secretaria de Segurança Pública, de modo que a aquisição de equipamentos de monitoramento, auxiliariam de forma econômica a função já realizada pela presente secretaria.

Desenvolvedores de Tecnologias Emergentes:

Empresas que estão na vanguarda do desenvolvimento de tecnologias emergentes, como inteligência artificial, aprendizado de máquina e automação, para fortalecer a segurança digital.

Justificativa pela qual não é a solução mais adequada:

Tendo em vista ao alto custo cobrado pelas empresas citadas, o mecanismo citado não se aplica a realidade desta municipalidade, qual possui o efetivo necessário e so precisa adquirir para modernizar as operações de segurança publica já realizadas.

Fabricantes de Equipamentos de Rede:

Empresas que fornecem equipamentos de rede, como roteadores e switches, com recursos avançados de segurança integrados.

Justificativa pela qual não é a solução mais adequada:

A presente solução apresentada, não se aplica ao objetivo do projeto almejado com a aquisição dos equipamentos solicitado, por esta municipalidade.

Empresas de Auditoria em Segurança Cibernética:

Empresas especializadas em realizar auditorias de segurança para identificar vulnerabilidades e garantir conformidade com padrões de segurança.

Justificativa pela qual não é a solução mais adequada:

Por não se tratar de uma ameaça virtual e a segurança institucional do órgão e tendo em vista o alto custo, não é aplicável a realidade e objetivo almejado.

SOLUÇÃO MAIS VIÁVEL DA QUAL ESTA ADMINISTRAÇÃO PRETENDE CONTRATAR

Integradores de Sistemas: (Aquisição de equipamentos de segurança para instalação nos prédios públicos e vias urbanas municipais com intuito de realizar a instalação do cercamento eletrônico do município).

Empresas que integram diferentes tecnologias para criar soluções completas de segurança, incluindo a implementação de muralhas digitais.

A presente solução já está citada dentro dos itens qual esta municipalidade tem interesse em contratar, pois a integração e ferramenta de suma importância ao pleno funcionamento ao sistema.

E ainda foram analisadas aquisições similares feitas por outros órgãos e entidades da qual trazemos como exemplo as contratações feitas nos municípios de Pinhais e Campina Grande do Sul, diferentemente do que ocorre nestes municípios esta municipalidade, tem por objetivo adquirir a solução por completo. Tudo isto teve como objetivo identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendessem às necessidades da Administração e definir a solução mais adequada visando preservar a relação custo-benefício. Acima ficou evidenciado os motivos pelo qual aderimos ao modelo de contratação que se discorre neste ETP em detrimento dos outros segmentos e contratações similares elencados.

6. Descrição da solução como um todo

6. Descrição da solução como um todo

Com base em levantamento de mercado e tendo em vista a análise das possíveis soluções nele existentes e que atendem aos requisitos especificados nesse ETP;

Tendo em vista, a análise de diferentes fontes e conforme a apreciação das aquisições similares feitas por outros órgãos e entidades, na esfera municipal;

Não se vislumbrando a existência de uma metodologia/segmento, tecnologias ou inovações que melhor atendam à necessidade da administração;

Observa-se que a solução que se pretende colocar em prática é a mais adequada.

No caso deste ETP, pretende-se adquirir o equipamento diante da necessidade administrativa da guarda municipal de Mandirituba, visando obter eficiência e qualidade do gasto público, economia de recursos por meio do direcionamento da contratação para aquela estritamente necessária para a execução de suas atividades.

Deste modo, sendo a solução mais adequada, visando preservar a relação custo-benefício, para os cofres públicos.

Define-se então que a solução apresentada será a **aquisição de equipamentos de segurança para instalação nos prédios públicos e vias urbanas municipais com intuito de realizar a instalação do cercamento eletrônico do município** quais serão utilizados imediatamente na satisfação das necessidades administrativas da secretaria de Segurança de Mandirituba, qual se embasa por meio do art. 28 inciso I, da lei federal 14133/2021.

A presente solução descrita, representa a forma mais econômica e eficaz dentro do mercado Brasileiro, e que melhor se aplica a realidade desta municipalidade, de modo que atende plenamente o objetivo municipal em garantir a segurança pública, dos bens serviços e instalações municipais, garantindo eficácia plena nas ações da Guarda Municipal de Mandirituba no combate a criminalidade de modo preventivo.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Itens	Quantidade	Unid.	Descrição
1	10,000	PEÇ	Câmera para Leitura de placa - OCR
2	1,00	PEÇ	Câmera para detecção facial
3	5,000	PEÇ	Câmera para reconhecimento facial
4	44,000	PEÇ	Câmera varifocal IP 2MP
5	270,000	PEÇ	Cartão de memória 32GB surveillance 24 x7
6	1,000	PEÇ	Solução para VMS
8	10,000	SERV	Sistema para OCR
9	1,000	SERV	Instalação e ativação de câmeras e central de monitoramento
10	105,000	PEÇ	Câmera Tipo 1

11	105,000	PEÇ	Câmera Tipo 2
11	60,000	SERV	Instalação e ativação de câmeras nas escolas
12	60,000	PEÇ	Central de alarme.
13	225,000	PEÇ	Sensor Movimento PIR
14	70,000	PEÇ	controle remoto 433MHz
15	60,000	PEÇ	Sirene 12V 115dB
16	60,000	SERV	Instalação e ativação de alarmes
17	4,000	PEÇ	Smart TV43"

Estas quantidades foram aferidas pelo servidor Celio Basiewicz, mediante verificação "in loco", nos equipamentos públicos municipais conforme tabela abaixo.

	SECRETARIA	ESTABELECIMENTO	ENDEREÇO
1	EDUCAÇÃO	ESC. MUN. ALICE MACHADO FERREIRA	RUA ANTONIO GREGÓRIO BARBOSA, Nº 365 - LAGOINHA
2	EDUCAÇÃO	ESC. MUN. BOM JESUS	RUA DA LIBERDADE, Nº 423 - CENTRO
3	EDUCAÇÃO	ESC. R. MUN. NOSSA SRª DO ROCIO	RUA PRINCIPAL S/N – ESPIGÃO DAS ANTAS
4	EDUCAÇÃO	ESC. MUN. VITOR LEAL CLAUDINO	RUA FRANCISCA EDUARDA DAS DORES, Nº 30 – AREIA BRANCA DOS ASSIS
5	EDUCAÇÃO	CMEI AFFONSO BRAZ DOS SANTOS	RUA ANDRÉ FERREIRA DA ROCHA, Nº 197, CONJUNTO BARCELONA

6	EDUCAÇÃO	CMEI CAMINHO DA ESPERANÇA	AVENIDA PARANÁ, Nº 2218 - LAGOINHA
7	EDUCAÇÃO	CMEI CONSTRUINDO O SABER	RUA JOSÉ AUGUSTO PALÚ, Nº 262 - QUEIMADOS
8	EDUCAÇÃO	CMEI PADRE JOÃO PALKO	AVENIDA GETÚLIO VARGAS, Nº 728 – VILA BRÁSILIA
9	EDUCAÇÃO	CMEI PRIMEIROS PASSOS	RUA FRANCISCO DE ASSIS PEREIRA MAGALHÃES, Nº 61 – AREIA BRANCA DOS ASSIS
10	EDUCAÇÃO	CMEI DENIZE ELIZABETE QUIRINO	RUA ARGEMIRO PALÚ, Nº 200 – VILA SÃO JOÃO
11	EDUCAÇÃO	GINÁSIO MANDIRITUBÃO	RUA EMÍDIA DE LURDES LOPES MACHADO, 51 – MATA VERDE
12	EDUCAÇÃO	DEPARTAMENTO DE ESPORTES	RUA MANOEL DE OLIVEIRA, S/Nº
13	EDUCAÇÃO	BIBLIOTECA CENTRO	RUA FRANCISCO DE O. MENDES, CENTRO
14	EDUCAÇÃO	CMEI 4 PINHEIROS	AVENIDA EDUARDO LEAL DA CRUZ
15	EDUCAÇÃO	BIBLIOTECA VILA BRÁSILIA	AVENIDA GETULIO VARGAS - VILA BRÁSILIA
16	EDUCAÇÃO	CMEI AREIA BRANCA NOVO	RUA VITOR CAMARGO DA ROCHA
17	EDUCAÇÃO	TEATRO MUNICIPAL	RUA DA LIBERDADE, CENTRO
18	EDUCAÇÃO	ALMOXARIFADO EDUCAÇÃO	RUA AUGUSTO DISSENHA Nº 44

19	EDUCAÇÃO	QUADRA DA LAGOINHA ANEXO CMEI	RUA: RUA ANTONIO GREGORIO BARBOSA, LAGOINHA
20	EDUCAÇÃO	QUADRA CENTRAL CANCHAS	R. FRANCISCO MANOEL DE OLIVEIRA MENDES
21	EDUCAÇÃO	CANCHAS GERAL	R. FRANCISCO MANOEL DE OLIVEIRA MENDES

1	SAUDE	SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	RUA: ANITA MULLER PALU Nº 105, CENTRO
2	SAUDE	HOSPITAL MUNICIPAL DE MANDIRITUBA	RUA: PRAÇA BOM JESUS Nº 23, CENTRO
3	SAUDE	POLICLÍNICA MUNICIPAL	RUA JOÃO BARBOSA MENDES, Nº 463, CENTRO, MANDIRITUBA – PR
4	SAUDE	UNIDADE DE SAÚDE FRANCISCO LINEU BARBOZA	RUA: RUA ANTONIO GREGORIO BARBOSA, Nº 450, LAGOINHA
5	SAUDE	UNIDADE DE SAÚDE CENTRO DE SAÚDE I	RUA: RUA JOÃO BARBOSA MENDES, Nº 443, CENTRO
6	SAUDE	UNIDADE DE SAÚDE OLÍMPIO JOSE DA ROCHA	RUA: ESTRADA PRINCIPAL, ESPIGÃO DAS ANTAS
7	SAUDE	UNIDADE DE SAÚDE ELSIO DE ASSIS	RUA: RUA FRANCISCO DE ASSIS PEREIRA MAGALHÃES, S/Nº, AREIA BRANCA DOS ASSIS
8	SAUDE	CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS)	RUA: RUA DA LIBERDADE, Nº 586 – CENTRO
9	SAUDE	FARMÁCIA BÁSICA CENTRAL	RUA JOÃO BARBOSA MENDES, Nº 443, MEDIDOR 2, CENTRO

10	SAUDE	POSTO DE SAÚDE ALFREDO RIEKE SOBRINHO - TRONCO	Estrada Principal Tronco HTTPS://GOO.GL/MAPS/DDMYCQMYKFYKWYCP7
11	SAUDE	POSTO DE SAÚDE FRANCISCO BARBOSA - CAMPESTRE DOS PAULAS	Estrada Principal Campestre dos Paulas HTTPS://GOO.GL/MAPS/SNAWUQOHC9WXAOKR7
12	SAUDE	POSTO DE SAÚDE FRANCISCO ALFREDO CORDEIRO DA ROCHA AVENCAL	Estrada Principal do Avencal HTTPS://GOO.GL/MAPS/ONBSCDD7ZBHECKDY6

1	SOCIAL	CREAS	RUA FRANCISCO DE O. MENDES, CENTRO
2	SOCIAL	CRAS	RUA PEDRO BATISTA BARBOSA, CENTRO
3	SOCIAL	SERVIÇO DE CONVIVÊNCIA	AVENIDA GETULIO VARGAS - VILA BRASILIA
4	SOCIAL	CONSELHO TUTELAR	RUA ANTONIO GREGÓRIO BARBOSA, LAGOINHA
5	SOCIAL	CASA DE PASSAGEM	RUA DA LIBERDADE, CENTRO
6	SOCIAL	CASA DE CURSOS	RUA PEDRO BATISTA BARBOSA, CENTRO
7	SOCIAL	PANIFICADORA	RUA PEDRO BATISTA BARBOSA, CENTRO

1	ADM	PAÇO MUNICIPAL	PRAÇA BOM JESUS, nº 44
---	-----	----------------	------------------------

2	ADM	QUIOSQUE PRAÇA CENTRAL	PRAÇA BOM JESUS
3	ADM	ESCRITÓRIO DISTRITAL AREIA BRANCA DOS ASSIS/ CORREIOS	RUA JOSÉ PEDRO DE ASSIS, Nº204
4	ADM	POSTO DE IDENTIFICAÇÃO	RUA FRANCISCO DE O. MENDES - CENTRO
5	ADM	DETRAN	RUA FRANCISCO DE O. MENDES - CENTRO
6	ADM	AGC CORREIO ESPIGÃO DAS ANTAS	RUA LEONARDO MUCHAU, S/N
7	ADM	AGC CORREIO CAMPESTRE DOS PAULAS (ANEXO A UBS)	ESTRADA PRINCIPAL DO CAMPESTRE DOS PAULAS
8	ADM	AGC QUATRO PINHEIROS	AVENIDA EDUARDO LEAL DA CRUZ, Nº 65
9	ADM	TERMINAL RODOVIÁRIO	RUA JOÃO BARBOSA MENDES

1	AGRICULTURA	ESTUFA DE MORANGO	VILA CAMPO DO CAPAO
2	AGRICULTURA	PARQUE MUNICIPAL DE EVENTOS	VILA CAMPO DO CAPAO
3	AGRICULTURA	ARMAZÉM DA FAMÍLIA	RUA JOÃO BARBOSA MENDES, CENTRO
4	AGRICULTURA	CASA DO AGRICULTOR	ESTRADA DOS PEREIRAS, PARQUE MUNICIPAL
5	AGRICULTURA	USINA DE LEITE	ESTRADA DOS PEREIRAS, PARQUE MUNICIPAL

1	DEFESA	DEFESA AREIA BRANCA	RUA FRANCISCO DE ASSIS PEREIRA MAGALHÃES, AREIA BRANCA DOS ASSIS
2	DEFESA	CENTRAL DE SEGURANÇA	AVENIDA BRASIL, CENTRO

1	JURIDICO	JUIZADO ESPECIAL	RUA FRANCISCO DE O. MENDES, CENTRO
---	----------	------------------	------------------------------------

1	IND. COMERCIO	AGENCIA TRABALHADOR R. ANTONIO SELUSNIACK, 53 SALA DO EMPREENDEDOR FOMENTO PARANA	CENTRO
---	---------------	---	--------

1	TRANSPORTE	PARQUE RODOVIÁRIO	RUA PADRE TADEU KISKA, BR 116
---	------------	-------------------	-------------------------------

1	OBRAS	ALMOX. SEC DE OBRAS AREIA BRANCA	BR 116, 510 AREIA BRANCA DOS ASSIS
---	-------	----------------------------------	------------------------------------

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 1.045.003,63

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Câmera para Leitura de placa - OCR	PEÇ	10,000	12.303,33	123.033,30
2	Câmera para detecção facial	PEÇ	1,00	2.200,00	2.200,00

3	Câmera para reconhecimento facial	PEÇ	5,000	7.533,33	37.666,65
4	Câmera varifocal IP 2MP	PEÇ	44,000	1.310,00	57.640,00
5	Cartão de memória 32GB surveillance 24 x7	PEÇ	270,000	92,00	24.840,00
6	Solução para VMS – (Sistema de gerenciamento de vídeo – VMS E LICENÇAS DE CANAL).	PEÇ	1,000	132.333,33	132.333,33
7	Sistema para OCR – (Licença de Software OCR).	SERV	10,000	11.666,67	116.666,70
8	Instalação e ativação de câmeras e central de monitoramento	SERV	1,000	120.500,00	120.500,00
9	Câmera Tipo 1	PEÇ	105,000	443,67	46.585,35
10	Câmera Tipo 2	PEÇ	105,000	443,33	46.549,65
11	Instalação e ativação de câmeras nas escolas	SERV	60,000	2.353,33	141.199,80
12	Central de alarme.	PEÇ	60,000	932,33	55.939,80
13	Sensor Movimento PIR	PEÇ	225,000	165,67	37.275,75
14	controle remoto 433MHz	PEÇ	70,000	51,33	3.593,10
15	Sirene 12V 115dB	PEÇ	60,000	69,67	4.180,20
16	Instalação e ativação de alarmes	SERV	60,000	1.410,00	84.600,00

17	Smart TV43"	PEÇ	4,000	2.550,00	10.200,00
----	-------------	-----	-------	----------	-----------

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Esta contratação será julgada por menor preço/lote único, constatando-se uma inviabilidade de divisão dos itens contidos neste ETP, tendo em vista a necessidade de uniformidade do objeto, inclusive quanto a prazo, local de entrega, e a necessidade técnica de todos os itens do presente objeto serem executados de forma conjunta, para resguardar o pleno funcionamento.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há relação com outra contratação efetuada por esta municipalidade.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

Por hora esta demanda não está prevista no plano anual de contratação, haja vista ser um processo originalmente formalizado pela extinta Lei 8.666/93, contudo a autoridade competente autorizou sua inclusão no referido plano. Ademais a contratação, objeto do presente, está previsto no Plano Plurianual e respectivas Leis Orçamentárias do Município.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação:

A presente contratação tem por objetivo, resguardar a segurança pública dos munícipes da cidade Mandirituba, dos bens serviços e instalações municipais qual tem como objetivo primordial garantir a segurança dos cidadãos, proporcionando à Guarda Municipal os recursos necessários para cumprir sua missão de proteger a comunidade, bem como, atender às necessidades operacionais, contribuindo para uma resposta mais eficaz em situações de emergência que por ventura forem acionados dos mecanismos através da presente solução a ser instalada na central de monitoramento da Guarda Municipal.

13. Providências a serem Adotadas

13. Providências a serem adotadas

Serão indicados fiscais de contratos para avaliarem os produtos recebidos se estão de acordo com o quantitativo e descritivo do processo licitatório, bem como se o produto atende as exigências técnicas constantes do edital, que serão realizadas as conferências cotejo com os manuais técnicos do produto/serviço enviados pelo fornecedor.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14. Possíveis Impactos Ambientais

Por hora, não se constata impactos ambientais da presente contratação.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar, mediante os dados apresentados, constata-se que a aquisição em tela, o propósito devidamente explanado, é viável e imprescindível para melhorar a segurança públicas, dos equipamentos municipais, vias públicas municipais e municípios.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

RENATO GUIMARAES MENDES CURTO BUENO

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 20/02/2024 às 16:12:19.

CELIO BASIEWICZ

Apoio técnico

